

Synthèse organique en microréacteurs et flux continu : initiation

université
PARIS-SACLAY

FACULTÉ
DES SCIENCES
D'ORSAY

Direction des Relations avec les Entreprises

CNRS **FORMATION**
ENTREPRISES



Formation Continue & VAE
Se former tout au long de la vie

OBJECTIFS

Acquérir les concepts nécessaires à la mise en œuvre de réactions en flux continu
Être capable de construire un système simple pour mettre en œuvre une réaction en flux continu
Être capable de mettre en œuvre une réaction en microréacteur et flux continu
Savoir évaluer la pertinence de la mise en place d'un système microfluidique ou mésofluidique

RESPONSABLE

Marie-Christine SCHERRMANN

Professeure

Université Paris-Saclay

marie-christine.scherrmann@universite-paris-saclay.fr

PUBLIC

Techniciens supérieurs et cadres des industries chimique et pharmaceutique

CONTACT INSCRIPTION

Laurence TATON

Gestionnaire administrative

stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr

PREREQUIS

Chimie organique niveau Bac + 3 minimum

PROGRAMME

LIEU

Campus Orsay

ORGANISATION

3 à 8 stagiaires

METHODES PEDAGOGIQUES

Alternance de cours (6h) et de travaux dirigés (6h)

TARIF

1000 €.

800 € Organisme de la fonction publique (EPIC, EPST)

Financement par l'employeur

500 € Personnel de l'Université Paris-Saclay

[Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA](#)

DATE ET DUREE DU STAGE

19 au 20 janvier 2026

29 au 30 juin 2027

2 jours – 12 heures

9h30 à 17h30

**Date butoir pour les inscriptions
au plus tard 15 jours avant le
démarrage de la session**

Miniaturisation des procédés (6 h de cours et exercices intégrés)

- Appareillage (pompes, micromélangeurs, réacteurs)
- Les bases de la chimie en microréacteurs et flux continu (temps de résidence, transferts de chaleur, transferts de masse, flux segmenté, réactions homogènes, réactions biphasiques liquide-liquide, liquide-gaz)
- Traitements en ligne
- Utilisation des réactifs, catalyseurs ou agents de traitement supportés en réacteurs colonnes

Travaux pratiques (6 h)

- Mise en œuvre de réactions en flux continu (utilisation d'un système Vapourtec)
- Systèmes "faits maison" : de la construction à l'utilisation

**Stage réalisé en partenariat avec le CNRS
Formation Entreprises**